

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Julio 2020
Boletín N°84

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés

Comportamiento de la Precipitación: Junio 2020

El comienzo del invierno nos dejó lluvias por sobre lo normal en gran parte de Chile. Así se puede observar en el mapa, donde la zona centro-sur del país acumula montos sobre los 100 mm, incluso sobre los 250 o 300 mm en algunas estaciones de la Región de Los Ríos.

Al analizar los datos, se observa que La Serena registró 44.0 mm, el doble de lo que se acumula normalmente en un mes de junio (20 mm), lo que representa un superávit mayor al 100%. Valparaíso registró 150 mm, lo que representa un superávit de 56%, mientras que Santiago tuvo un superávit de 32%.

Más al sur, destacan los 418 mm (24% superávit) acumulados en Valdivia, los que superan en 82 mm el valor normal del mes, mientras que una situación opuesta se observó en Magallanes, donde Punta Arenas acumuló 17 mm, lo que dejó a la ciudad con un déficit del 40%.

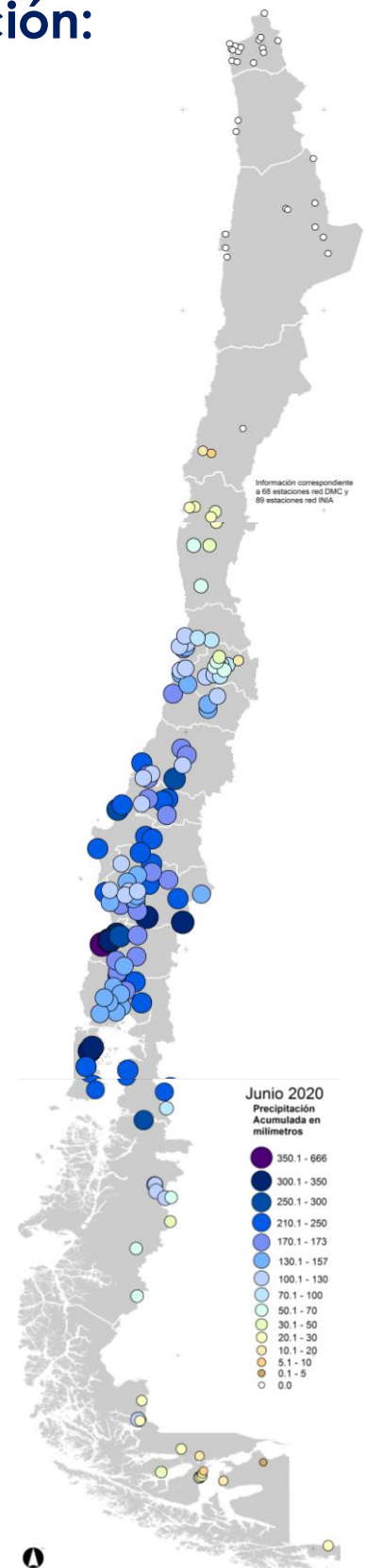


Figura 1: Mapa acumulados de precipitación en mm junio.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

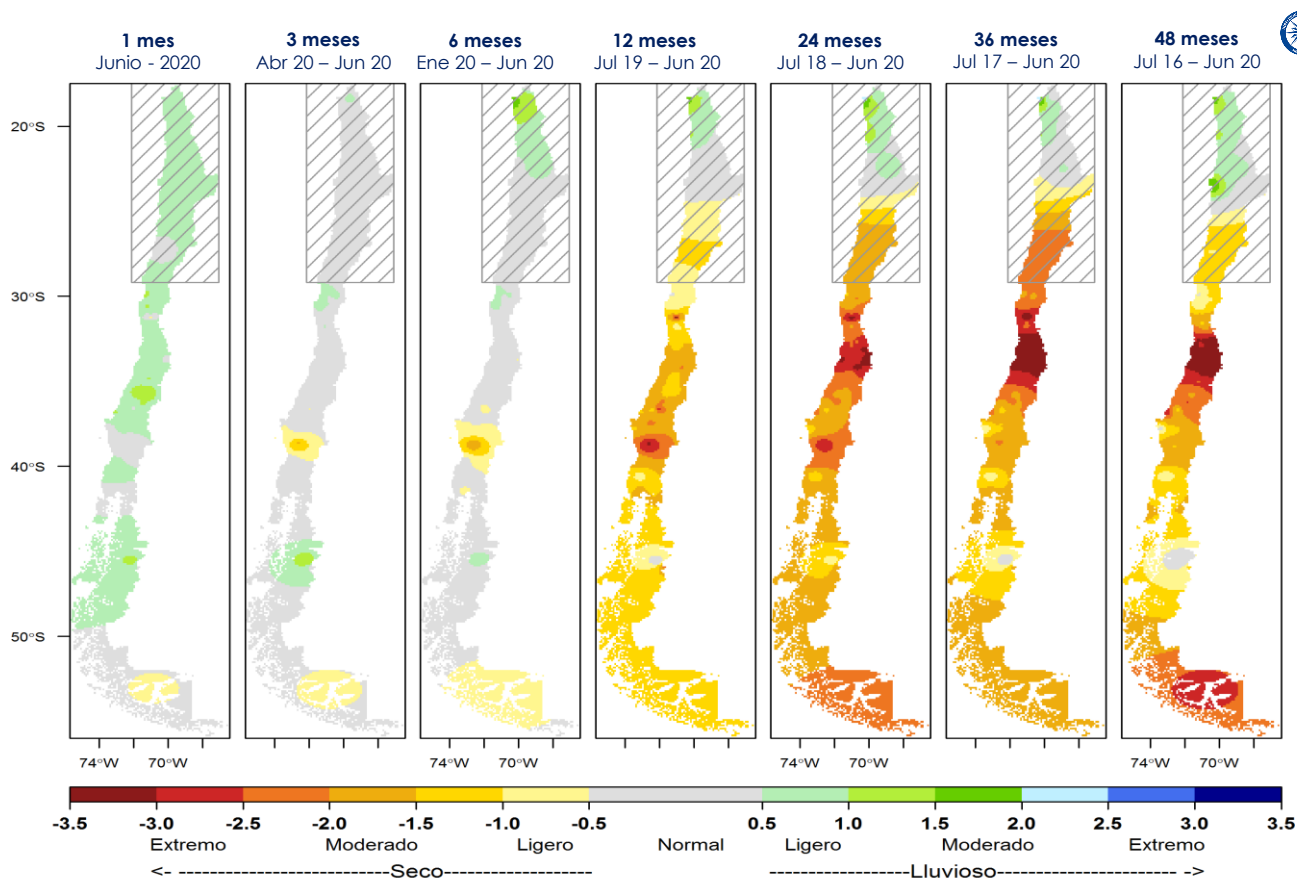


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

Comentario Técnico de la Sequía Meteorológica:

Los mapas de la figura 3, muestran el comportamiento espacial del índice de precipitación estandarizado (IPE) desde 1 hasta 48 meses. **El área achurada indica la zona donde el IPE no es representativo.**

A corto plazo (1 mes), el IPE muestra una condición ligeramente lluviosa en gran parte del país, relacionada con las abundantes lluvias registradas en Chile centro-sur durante este mes. Una condición ligeramente seca se aprecia sobre la Región de Magallanes.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses buena parte del país se encuentra bajo un IPE de condiciones normales, salvo la Región de La Araucanía que experimenta una condición ligera a moderadamente seca, al igual que en Magallanes. A 12 meses la condición cambia y casi todo el país evidencia una sequía moderada, especialmente intensa en la zona centro-sur, incluso el IPE toma valores extremos en la Región de La Araucanía.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses las condiciones de sequía moderada cambian a extrema entre el sur de la Región de Coquimbo y la Región Metropolitana, así como también sobre la Región de La Araucanía. A 48 meses, la sequía extrema se observa especialmente entre las Regiones de Valparaíso y O'Higgins, y sobre la Región de Magallanes.

Este Boletín contiene el monitoreo de la Sequía Meteorológica en Chile, el que se realiza mediante el empleo del Índice Estandarizado de Precipitación (IPE) o Standardized Precipitation Index (SPI, en inglés) y permite describir las condiciones climáticas extremadamente secas o lluviosas, donde la precipitación es el único parámetro necesario para su cálculo.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) recomienda la utilización de este indicador en todos los Servicios Hidrológicos y Meteorológicos para el monitoreo de periodos secos (WMO N° 872).

Indicador de Sequía

Índice de precipitación estandarizado (IPE):

Cuantifica el déficit de precipitación para varias escalas de tiempo, es decir, para 1, 3, 6, 9, 12, 24 y 48 meses, las cuales reflejan el impacto de la sequía en la disponibilidad de los diferentes recursos hídricos.

1 mes: Responde a las anomalías relativamente cortas. Se asocia principalmente sobre las condiciones de humedad del suelo y la sequía meteorológica.

3 y 6 meses: El SPI de 3 meses refleja las condiciones de humedad a corto y mediano plazo, y proporciona una estimación estacional de la precipitación.

12, 24, 36, 48 meses: El SPI de 12 a 48 meses refleja patrones de precipitación a largo plazo.